

ООО "ПромТеплоПлюс"

Свидетельство СРО-П-161-09092010 выдано Ассоциацией "МежРегионПроект"
от 19.07.2019 №29-05-55/19

Заказчик: АО «ЗПП»

Объект: «Площадка химического производства
полупроводниковых приборов» рез.№А42-00029-0016
(расширение участка даков (кюбелей)
в корпусе №91 цеха №22)

Рабочая документация.
Пожарная сигнализация.

07/238-20-ПС

Главный инженер проекта:

 Житов А.Е.

2024 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №




Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.2	Общие данные	
2	План расположения приборов ОПС.	
3	План расположения приборов СОУЭ.	
4	План расположения приборов пожаротушения.	
5	Структурная схема пожарной сигнализации.	
6	Структурная схема оповещения о пожаре.	
7.1-7.3	Кабельный журнал.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования (утверждён приказом	
СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности	
	Прилагаемые документы	
07/238-20-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						07/238-20-ПС			
						«Площадка химического производства полупроводниковых приборов» рег.№А42-00029-0016 (расширение участка баков (кюбелей) в корпусе №91 цеха №22) АО «ЗПП»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Участок промывки кюбелей	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Велижанин			06.24		Р	1.1	2
Проверил		Житов			06.24	Общие данные	ООО "ПРОМТЕПЛОПЛЮС" г. Новосибирск		
Утвердил		Литвинов			06.24				

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Данные рабочие чертежи – комплект 07/238–20–ПС выполнены на основании технического требования договора 07/238–20 от 27.03.2024г. «Площадка химического производства полупроводниковых приборов» рег. №А42–00029–0016 (расширение участка баков (кюбелей) в корпусе №91 цеха №22) АО «ЗПП»».

2. АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ПС)

2.1. Проектом пожарной сигнализации предусматривается установка ручных пожарных извещателей на путях эвакуации, извещателей пожарных пламени многодиапазонных в помещениях с ЛВЖ и дымовых пожарных извещателей в помещениях с присутствием персонала (кроме “влажных” помещений).

2.2. В состав системы входят:

- Шкаф с резервированным источником питания ШПС–12 исп.02 с установленными в нем приборами С2000–КДЛ и С2000–КПБ;

- Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый взрывозащищенный ДИП–34А–03–ЕХI;

- Извещатель пожарный пламени многодиапазонный (З–ИК) адресный взрывозащищенный С2000–СПЕКТРОН–807–ЕХI;

- Извещатель пожарный пламени адресный инфракрасного (ИК) диапазона С2000–СПЕКТРОН–807, устанавливаемый в помещении №16 без взрывоопасной среды;

- Извещатель пожарный ручной адресный ИПР–513–ЗАМ исп. 01, устанавливаемый в помещении №16 без взрывоопасной среды;

- Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый ДИП–34А–03, устанавливаемый в помещении №16 без взрывоопасной среды;

- Извещатель пожарный ручной ИП535–27 ИПР–ЕХ с адресным расширителем С2000–АР1 исп.01;

- Оповещатель взрывозащищенный световое табло “ВЫХОД” ТСВ–Ехт–М–Прометей 220В;

- Оповещатель охранно–пожарный светозвуковой взрывозащищенный ВС–ЗМ–220В.

2.4 Для ручного запуска пожарной сигнализации и включения системы оповещения о пожаре на путях эвакуации устанавливаются извещатели пожарные ручные ИП535–27 ИПР–ЕХ с адресным расширителем С2000–АР1 исп.01.

2.5 Извещатели пожарные ручные “ИП535–27 ИПР–ЕХ” размещаются на стене на высоте 1,5 м от пола до механизма управления.

2.6 В помещении мойки кюбелей предусмотрены модули пожаротушения тонкораспыленной водой, срабатывающие от сигнала от системы ПС, при этом обеспечивается автоматическое блокирование систем вентиляции.

Принятые в данной рабочей документации проектные решения не содержат изобретений, впервые применяемых технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, требующих проверки на патентоспособность и патентную чистоту.

Оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данной рабочей документацией, имеют необходимые сертификаты.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово–предупредительному ремонту (далее – ТО и ППР) должны осуществляться в соответствии с годовым планом–графиком, составляемым с учетом технической документации заводов–изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением систем, руководитель объекта должен принять необходимые меры по защите объекта.

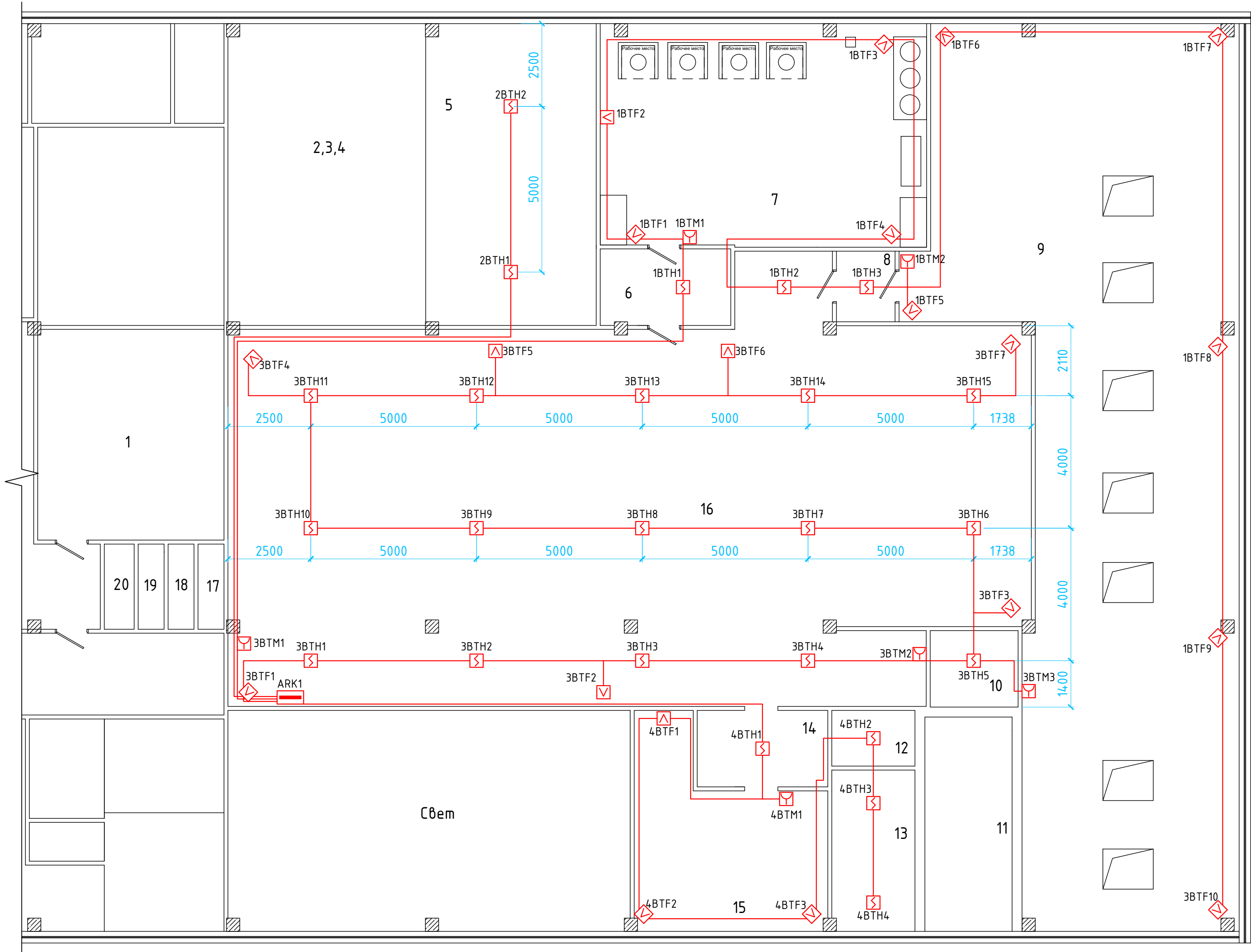
ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом организации–заказчика (при наличии лицензии на данный вид деятельности), или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>применяемых технологических процессов, оборудования, конструкция, assembly и материалы, применяемых при проверке на патентоспособность и патентную чистоту.</p> <p>Оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данной рабочей документацией, имеют необходимые сертификаты.</p> <p>Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее – ТО и ППР) должны осуществляться в соответствии с годовым планом–графиком, составляемым с учетом технической документации заводов–изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ.</p> <p>В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением систем, руководитель объекта должен принять необходимые меры по защите объекта.</p> <p>ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом организации–заказчика (при наличии лицензии на данный вид деятельности), или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.</p>					
			07/238–20–ПС					
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
1.2

План 3 этажа




Экспликация помещений 3 этажа



Поз.	Наименование	Площадь помещения, м²	Категория помещения	
			В соответствии с СП 12.13130.2009	По ПУЭ
1	Венткамера	70	Д	
2	Участок литья керамической ленты	50		
3	Участок литья керамической ленты			
4	Участок литья керамической ленты			
5	Подсобное	47,9	В2	П-IIa
6	Тамбур-шлюз	8,7		
7	Помещение мойки кюбелей	64,3	В1	П-I
8	Коридор	3,7		
9	Производственное	171,9	В1	П-I
10	Коридор	6,1		
11	Лестничная клетка	17,2		
12	Коридор	4,0		
13	Электрощитовая	9,2	В4	П-IIa
14	Тамбур-шлюз	9,0		
15	Склад ЛВЖ	28,3	А	2 класс
16	Производственное	264,8	В2	П-IIa

Примечания:

1. При невозможности установки извещателей пожарных(ИП) непосредственно на перекрытии допускается их установка на стенах, колоннах и других строительных конструкциях, на оборудовании инженерных систем, если это не противоречит требованиям нормативных документов по данным инженерным системам. При этом должны быть обеспечены их устойчивое положение и ориентация в пространстве в соответствии с ТД изготовителя. При установке ИП на стене их следует располагать на расстоянии не менее 150 мм от ИП до угла между стенами, а также до угла между стеной и потолком.
2. Расстояние от уровня перекрытия до чувствительного элемента точечного дымового ИП в месте его установки должно быть не менее 25 мм, не более 600мм (СП 484.1311500.2020, п.6.6.12).
3. При монтаже извещателей пламени учесть наличие технологического оборудования и строительных конструкций.

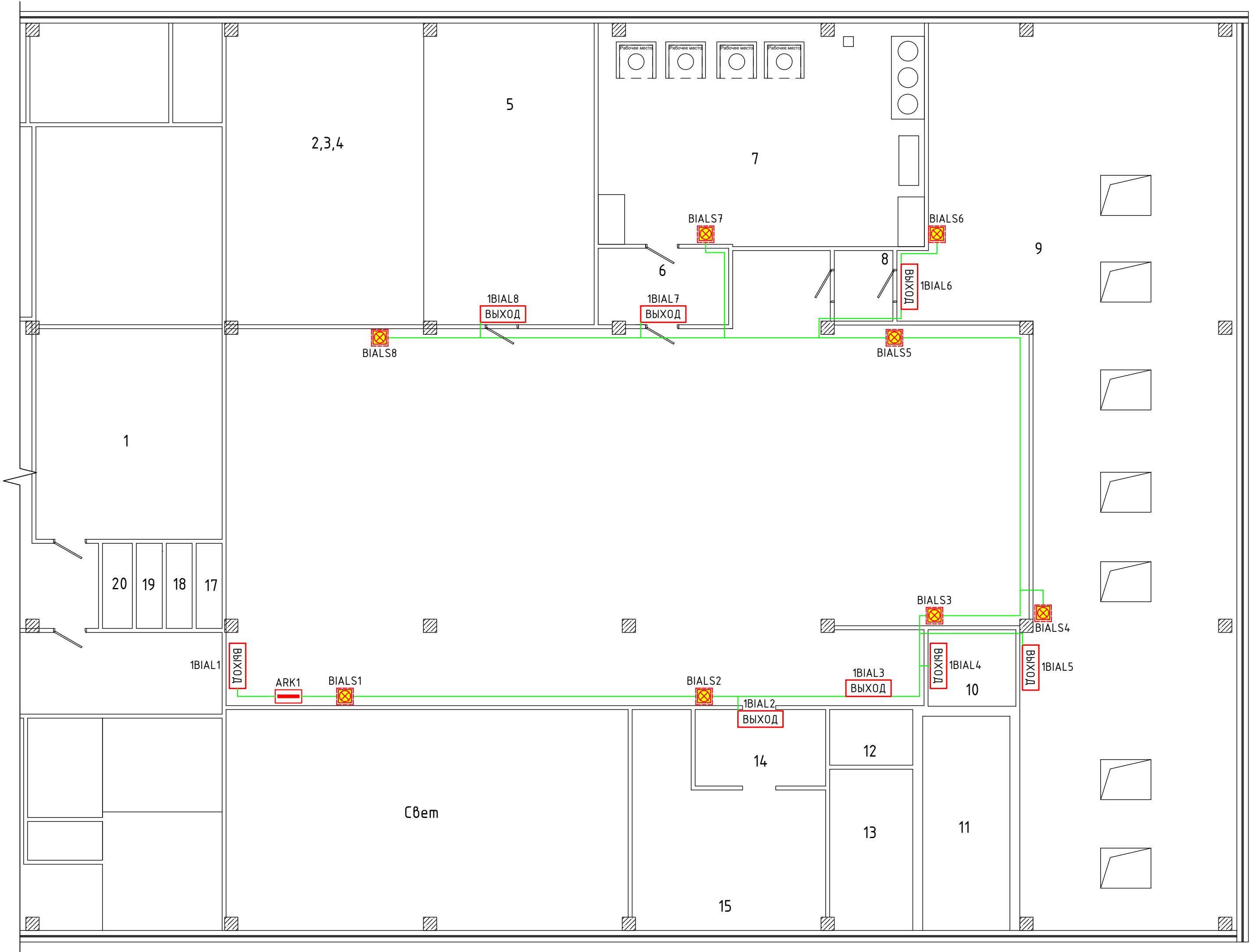
						07/238-20-ПС			
						«Площадка химического производства полупроводниковых приборов» рег.№А42-00029-0016 (расширение участка даков (кюбелей) в корпусе №91 цеха №22) АО «ЗПП»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Участок промывки кюбелей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Велижанин				06.24		Р	2	
Проверил	Житов				06.24	План расположения приборов ОПС	ООО "ПРОМТЕПЛОПЛЮС" г. Новосибирск		
Утвердил	Литвинов				06.24				

Инв. № инв.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

План 3 этажа

Экспликация помещений 3 этажа

Поз.	Наименование	Площадь помещения, м²	Категория помещения	
			В соответствии с СП 12.13130.2009	По ПУЭ
1	Венткамера	70	Д	
2	Участок литья керамической ленты	50		
3	Участок литья керамической ленты			
4	Участок литья керамической ленты			
5	Подсобное	47,9	В2	П-IIa
6	Тамбур-шлюз	8,7		
7	Помещение мойки кюбелей	64,3	В1	П-I
8	Коридор	3,7		
9	Производственное	171,9	В1	П-I
10	Коридор	6,1		
11	Лестничная клетка	17,2		
12	Коридор	4,0		
13	Электрощитовая	9,2	В4	П-IIa
14	Тамбур-шлюз	9,0		
15	Склад ЛВЖ	28,3	А	2 класс
16	Производственное	264,8	В2	П-IIa



Инв. № инв.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

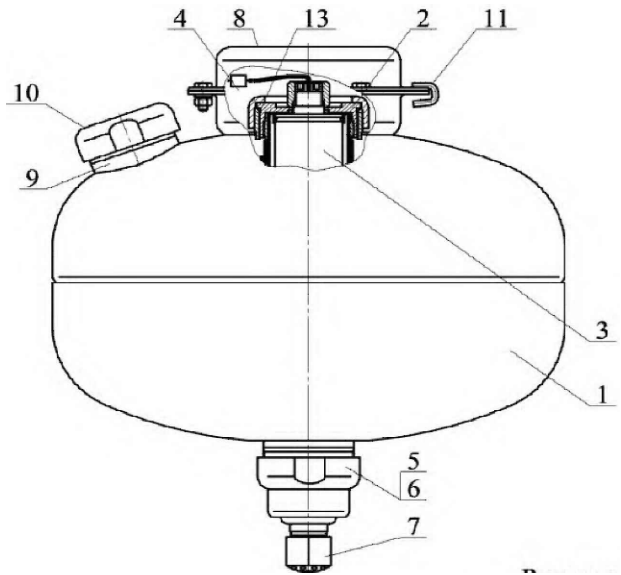
						07/238-20-ПС		
						«Площадка химического производства полупроводниковых приборов» рег.№А42-00029-0016 (расширение участка даков (кюбелей) в корпусе №91 цеха №22) АО «ЗПП»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Участок промывки кюбелей	Стадия	Лист
Разработал	Велижанин	Житов	Житов	Житов	06.24		Р	3
Проверил						План расположения приборов СОУЗ	ООО "ПРОМТЕПЛОПЛЮС" г. Новосибирск	
Утвердил	Литвинов				06.24			

План 3 этажа

Экспликация помещений 3 этажа

Поз.	Наименование	Площадь помещения, м²	Категория помещения	
			В соответствии с СП 12.13130.2009	По ПУЭ
1	Венткамера	70	Д	
2	Участок литья керамической ленты	50		
3	Участок литья керамической ленты			
4	Участок литья керамической ленты			
5	Подсобное	4,7,9	В2	П-IIa
6	Тамбур-шлюз	8,7		
7	Помещение мойки кюбелей	64,3	В1	П-I
8	Коридор	3,7		
9	Производственное	171,9	В1	П-I
10	Коридор	6,1		
11	Лестничная клетка	17,2		
12	Коридор	4,0		
13	Электрощитовая	9,2	В4	П-IIa
14	Тамбур-шлюз	9,0		
15	Склад ЛВЖ	28,3	А	2 класс
16	Производственное	264,8	В2	П-IIa

Состав модуля МУПТВ-13,5-ГЗ-ВД

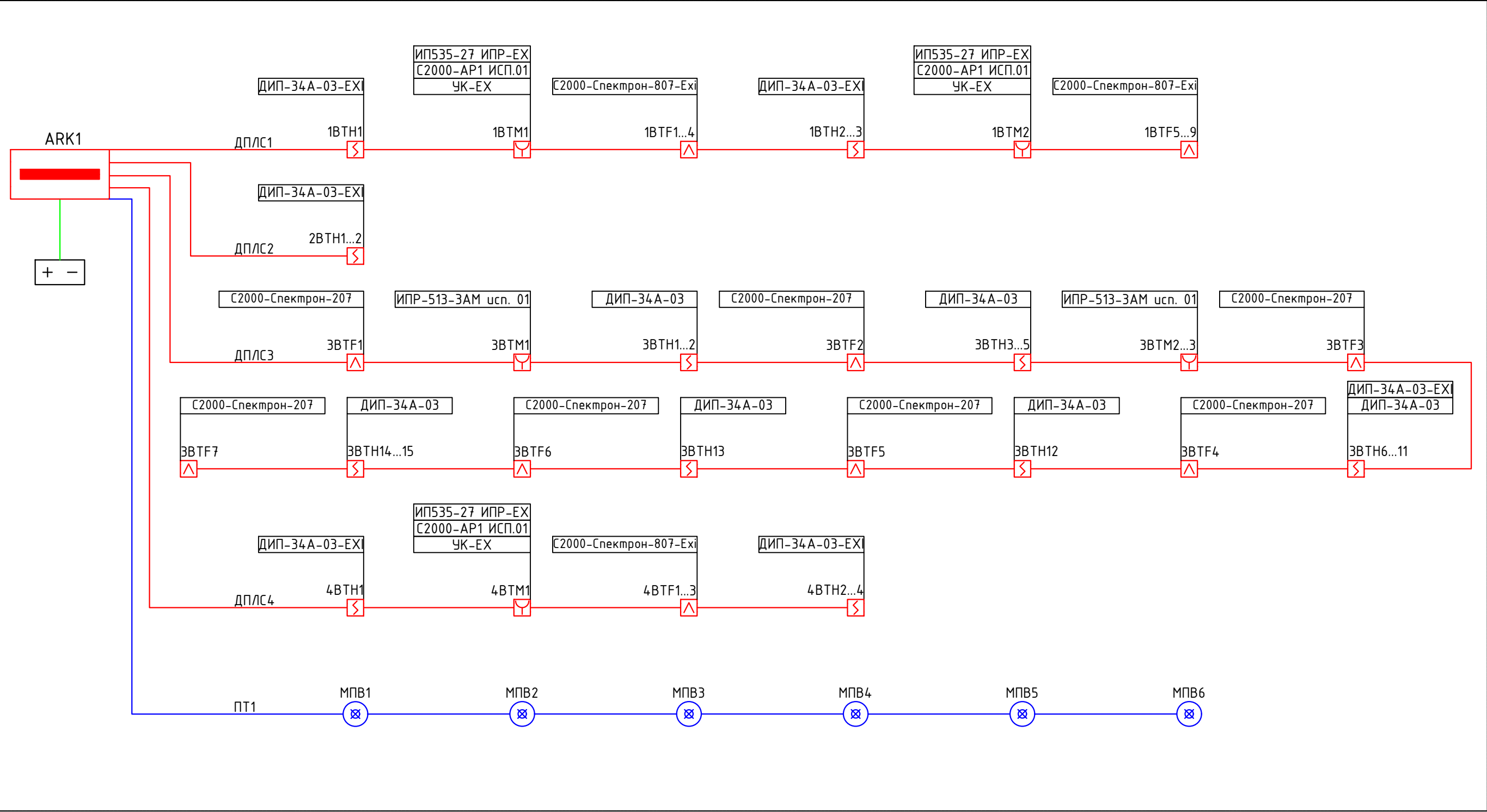


- 1 – Корпус МУПТВ
- 2 – Газогенерирующее устройство
- 3 – Источник холодного газа (ИХГ)
- 4 – Элемент электропусковой ИХГ
- 5 – Срезная мембрана
- 6 – Гайка
- 7 – Насадок-распылитель
- 8 – Кронштейн
- 9 – Горловина
- 10 – Предохранительный клапан
- 11 – Скоба

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

07/238-20-ПС						
«Площадка химического производства полупроводниковых приборов» рег.№А42-00029-0016 (расширение участка даков (кюбелей) в корпусе №91 цеха №22) АО «ЗПП»						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал	Велижанин	Велижанин	06.24			
Проверил	Житов	Житов	06.24			
Утвердил						06.24
Литвинов						
Участок промывки кюбелей				Стадия	Лист	Листов
				Р	4	
План расположения приборов пожаротушения				ООО "ПРОМТЕПЛОПЛЮС" г. Новосибирск		

Структурная схема пожарной сигнализации

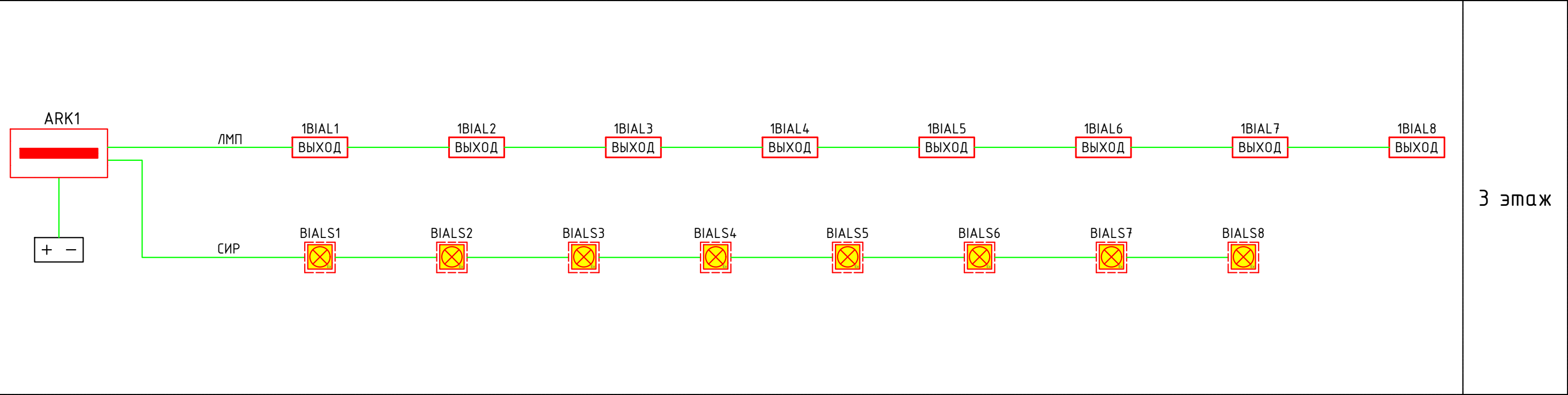


3 этаж

- ARK1 - Шкаф пожарной сигнализации
- 1ВТН1 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый взрывозащищенный ДИП-34А-03-ЕХ1
- 1ВТФ1 - Извещатель пожарный пламени многодиапазонный (З-ИК) адресный взрывозащищенный С2000-СПЕКТРОН-807-ЕХ1
- 1ВТМ1 - Извещатель пожарный ручной ИП535-27 ИПР-ЕХ с адресным расширителем С2000-АР1 исп.01
- Шлейф пожарной сигнализации
- Шлейф пожаротушения
- МПВ1 - Модуль установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматической МУПТВ-13,5-ГЗ-ВД





						07/238-20-ПС			
						«Площадка химического производства полупроводниковых приборов» рез.№А42-00029-0016 (расширение участка баков (кюбелей) в корпусе №91 цеха №22) АО «ЗПП»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Участок промывки кюбелей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Велижанин			<i>Велижанин</i>	06.24		Р	5	
Проверил	Житов			<i>Житов</i>	06.24	Структурная схема пожарной сигнализации.	ООО «ПРОМТЕПЛОПЛУС» г. Новосибирск		
Утвердил	Литвинов			<i>Литвинов</i>	06.24				




Структурная схема оповещения о пожаре



3 этаж

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- ARK1
 - Шкаф пожарной сигнализации
- 1BIAL1
Выход
 - Оповещатель взрывозащищенный световое табло "Выход" ТСВ-Ext-M-Прометей 220В
- BIALS1
 - Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой взрывозащищенный ВС-ЗМ-220В
-  - Шлейф питания

						07/238-20-ПС			
						«Площадка химического производства полупроводниковых приборов» рез.№А42-00029-0016 (расширение участка баков (кюбелей) в корпусе №91 цеха №22) АО «ЗПП»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Участок промывки кюбелей	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Велижанин			06.24		Р	6	
Проверил		Житов			06.24				
						Структурная схема оповещения о пожаре.	ООО "ПРОМТЕПЛОПЛЮС" г. Новосибирск		
Утвердил		Литвинов			06.24				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		По проекту			Проложено		
				Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина,м	Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина,м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ДПЛС1	ARK1	1BTH1	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	35			
ДПЛС1	1BTH1	1BTM1	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛС1	1BTM1	1BTF1	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛС1	1BTF1	1BTF2	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛС1	1BTF2	1BTF3	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛС1	1BTF3	1BTF4	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛС1	1BTF4	1BTH2	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛС1	1BTH2	1BTH3	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛС1	1BTH3	1BTM2	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛС1	1BTM2	1BTF5	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛС1	1BTF5	1BTF6	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛС1	1BTF6	1BTF7	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛС1	1BTF7	1BTF8	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛС1	1BTF8	1BTF9	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛС1	1BTF9	1BTF10	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛС2	ARK1	2BTH1	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	30			
ДПЛС2	2BTH1	2BTH2	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			

						07/238-20-ПС			
						«Площадка химического производства полупроводниковых приборов» рез.№А42-00029-0016 (расширение участка баков (кюбелей) в корпусе №91 цеха №22) АО «ЗПП»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Участок промывки кюбелей	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Велижанин			06.24		Р	7.1	4
Проверил		Житов			06.24	Кабельный журнал.	ООО "ПРОМТЕПЛОПЛЮС" г. Новосибирск		
Утвердил		Литвинов			06.24				

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		По проекту			Проложено		
				Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина,м	Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина,м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ДПЛСЗ	ARK1	ЗВТФ1	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТФ1	ЗВТМ1	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТМ1	ЗВТН1	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛСЗ	ЗВТН1	ЗВТН2	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТН2	ЗВТФ2	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛСЗ	ЗВТФ2	ЗВТН3	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛСЗ	ЗВТН3	ЗВТН4	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТН4	ЗВТН5	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТН5	ЗВТМ2	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТМ2	ЗВТМ3	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТМ3	ЗВТФ3	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТФ3	ЗВТН6	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛСЗ	ЗВТН6	ЗВТН7	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТН7	ЗВТН8	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТН8	ЗВТН9	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТН9	ЗВТН10	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТН10	ЗВТН11	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТН11	ЗВТФ4	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛСЗ	ЗВТФ4	ЗВТН12	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛСЗ	ЗВТН12	ЗВТФ5	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛСЗ	ЗВТФ5	ЗВТН13	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛСЗ	ЗВТН13	ЗВТФ6	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛСЗ	ЗВТФ6	ЗВТН14	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛСЗ	ЗВТН14	ЗВТН15	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛСЗ	ЗВТН15	ЗВТФ7	В гофротрубе d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			

Изм.

Кол.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

07/238-20-ПС

Лист

7.2

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		По проекту			Проложено		
				Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина,м	Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина,м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ДПЛС4	ARK1	4ВТН1	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	20			
ДПЛС4	4ВТН1	4ВТМ1	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛС4	4ВТМ1	4ВТФ1	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛС4	4ВТФ1	4ВТФ2	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛС4	4ВТФ2	4ВТФ3	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	10			
ДПЛС4	4ВТФ3	4ВТН2	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛС4	4ВТН2	4ВТН3	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ДПЛС4	4ВТН3	4ВТН4	В гофротруде d16	КПСнз(А)-FRHF	1x2x0.75	5			
ЛМП	ARK1	1ВИАЛ1	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	5			
ЛМП	1ВИАЛ1	1ВИАЛ2	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	20			
ЛМП	1ВИАЛ2	1ВИАЛ3	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	10			
ЛМП	1ВИАЛ3	1ВИАЛ4	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	5			
ЛМП	1ВИАЛ4	1ВИАЛ5	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	10			
ЛМП	1ВИАЛ5	1ВИАЛ6	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	20			
ЛМП	1ВИАЛ6	1ВИАЛ7	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	15			
ЛМП	1ВИАЛ7	1ВИАЛ8	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	10			
СИР	ARK1	ВИАЛS1	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	5			
СИР	ВИАЛS1	ВИАЛS2	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	20			
СИР	ВИАЛS2	ВИАЛS3	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	15			
СИР	ВИАЛS3	ВИАЛS4	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	5			
СИР	ВИАЛS4	ВИАЛS5	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	20			
СИР	ВИАЛS5	ВИАЛS6	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	15			
СИР	ВИАЛS6	ВИАЛS7	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	20			
СИР	ВИАЛS7	ВИАЛS8	В гофротруде d16	ВВГнз(А)-FRLS	3x1.5	20			

Изм.

Кол.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

07/238-20-ПС

Лист

7.3




Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		По проекту			Проложено		
				Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина,м	Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина,м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПТ1	ARK1	МПВ1	В гофротруде d16	ВВГнг(А)-FRLS	3х1.5	35			
ПТ1	МПВ1	МПВ2	В гофротруде d16	ВВГнг(А)-FRLS	3х1.5	5			
ПТ1	МПВ2	МПВ3	В гофротруде d16	ВВГнг(А)-FRLS	3х1.5	5			
ПТ1	МПВ3	МПВ4	В гофротруде d16	ВВГнг(А)-FRLS	3х1.5	5			
ПТ1	МПВ4	МПВ5	В гофротруде d16	ВВГнг(А)-FRLS	3х1.5	5			
ПТ1	МПВ5	МПВ6	В гофротруде d16	ВВГнг(А)-FRLS	3х1.5	5			

						07/238-20-ПС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Ед. измер.	Кол-во.	Масса единицы измерения, кг.	Примечание
	1. Оповещатели пожарные.							
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03-ЕХI		ЗАО НВП "Болид"	шт.	9		
	взрывозащищённый							
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	15		
	Извещатель пожарный пламени многодиапазонный (З-ИК) адресный	С2000-СПЕКТРОН-807-ЕХI		ЗАО НВП "Болид"	шт.	13		
	взрывозащищённый							
	Извещатель пожарный пламени адресный инфракрасного (ИК) диапазона	С2000-СПЕКТРОН-207		ЗАО НВП "Болид"	шт.	7		
	Извещатель пожарный ручной	ИП535-27 ИПР-ЕХ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР-513-3АМ исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Адресный расширитель	С2000-АР1 исп.01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
	Устройство коммутационное	УК-ЕХ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	55		
	Оповещатель взрывозащищённый световое табло "ВЫХОД"	ТСВ-Ехт-М-Прометей 220В		НПО «Спектрон»	шт.	8		
	Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой взрывозащищённый	ВС-3М-220В		НПП «Сенсор»	шт.	8		
	2. Адресная система ОПС.							
	Шкаф с резервированным источником питания	ШПС-12 исп.02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт.	55		
	Самоклеящаяся этикетка Ф180мм "Запрещается пользоваться открытым	УРС40-ZPKUR-1-010		IEK	шт.	12		
	огнем и курить"							

						07/238-20-ПС.СО			
						«Площадка химического производства полупроводниковых приборов» рез.№А42-00029-0016 (расширение участка баков (кюбелей) в корпусе №91 цеха №22) АО «ЗПП»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Участок промывки кюбелей	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Велижанин			06.24		Р	1.1	2
Проверил		Житов			06.24				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ООО "ПРОМТЕПЛОПЛЮС" г. Новосибирск		
Утвердил		Литвинов			06.24				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Ед. измер.	Кол-во.	Масса единицы измерения, кг.	Примечание
	3. Кабельная продукция							
	Кабель для систем противопожарной защиты с медными жилами в изоляции	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75			м.	435		
	из огнестойкой кремнийорганической резины безгалогенный							
	Кабель силовой медный, изоляция жил из ПВХ пластиката пониженной	ВВГнз(А)-FRLS 3x1,5			м.	275		
	пожароопасности, оболочка из ПВХ пластиката пониженной							
	пожароопасности, огнестойкий, низкие показатели дыма и газовыделения							
	4. Кабеленесущие системы.							
	Труба гофрированная Ф16	91916		ДКС	м.	710		
	Держатель двухкомпонентный, д.16мм	51116		ДКС	шт.	2200		
	Труба металлическая Ф50				м.	2		
	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл.		DF1201	ДКС	шт.	2		
	5. Пожаротушение.							
	Модуль установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматической	МУПТВ-13,5-ГЗ-ВД (t°С = +5_п) ТУ 28.99.39-024-54572789-2021		АО «Источник Плюс»	шт.	6		
	Взрывозащищенная клеммная коробка из алюминия ТВЕ-А-12-(6хСВС.2)-	1201.121.22.121В		ДКС	шт.	6		Для подключения МУПТВ
	2хКА2МНК(А)-1хКА2МНК(С)1Ех е IIC Т5 Gb / Ex тb IIIC Т95°С Db IP66							

						07/238-20-ПС.СО	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1.2